



### Popis:

Snímače jsou určeny především k měření teploty okolního vzduchu a jiných plynných médií v prostorech, kde je požadováno vyšší krytí snímačů teploty. Lze je aplikovat ve všech řídicích systémech používajících typy čidel uvedené v tabulce přehledu typů. Hlavice snímače je vyrobena z plastu, kovový měřící stoněk je z nerez oceli třídy DIN 1.4301. Varianta snímače s konektorem je namísto vývodky vybavena konektorem ELST M12\*. Součástí snímače verze P11 je plastový boční držák sloužící k uchycení snímače na stěnu. Typ P111 je určen k přímé montáži na zeď. Snímače se používají v běžném prostředí, kde nejsou vystaveny vlivu agresivních chemických látek. Zakázkově lze objednat i snímač se dvěma měřicími prvky (označení 2P11x nebo 2P111x).

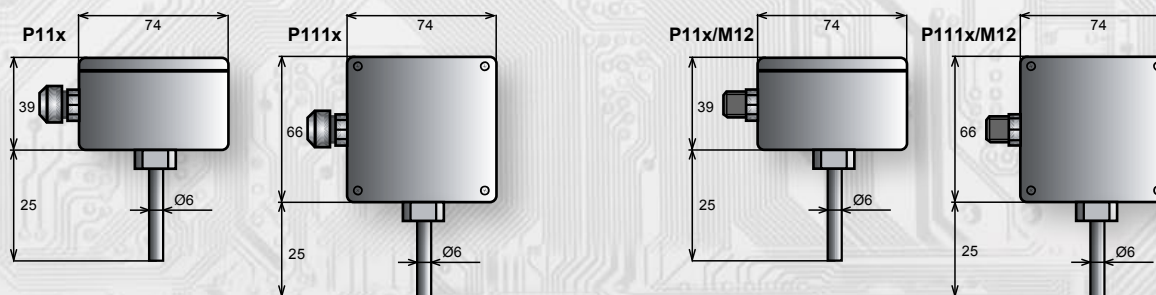
\* Konektor HIRSCHMANN - ELST412PG9

### Technická data

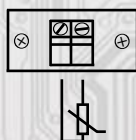
Měřicí rozsah	-30 ÷ 80 °C
Měřicí čidlo	viz. tabulka
Zapojení	dvouvodičové (zakázkově 3-nebo 4-vodičové)
Přesnost	třída B, IEC 751 (Pt100, Pt 500, Pt1000) třída B, DIN 43760 (Ni1000, Ni10000, Ni891, Ni2226) ± 1 °C (NTC20kΩ)
Hlavice	materiál polykarbonát, barva šedá (zakázkově modrá) rozměry: 74x66x39 mm
Stoněk	nerez, DIN 1.4301, Ø = 6 mm, délka 25 mm
Izolační odpor	> 100 MΩ při 25 °C (500 V DC)
Stupeň krytí	IP 65 (CSN EN 60529)
Relativní vlhkost	< 85 %
Svorkovnice	COB 5/2, průřez vodičů 0,35 ÷ 1,5 mm <sup>2</sup>
Vývodka	PG9, průměr vodiče 4 ÷ 8 mm nebo konektor ELST 412
Varianty	P11x-(snímače s jedním měř. prvkem) 2P11x-(snímače se dvěma měř. prvky) x = P, PA, PB, S, L, J, SA, H nebo N

**Varianty** P11x.....uchycení pomocí držáku s vývodkou  
P111x.....přímá montáž na stěnu  
P11x/M12....s konektorem  
P111x/M12....s konektorem

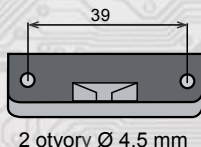
### Rozměry a příslušenství



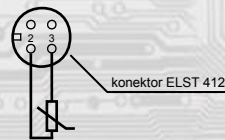
### Schéma zapojení



### Držák boční A - pro P11x



### Schéma zapojení



### Přehled typů

Typ snímače	P11P	P11PA	P11PB	P11S	P11L	P11J	P11SA	P11H	P11N
	P111P	P111PA	P111PB	P111S	P111L	P111J	P111SA	P111H	P111N
Typ čidla	Pt100	Pt1000	Pt500	Ni1000/6180	Ni1000/5000	Ni891	Ni10000/6180	NTC 20kΩ	Ni2226
Dop. měřicí proud	1 mA	0,1 mA	0,7 mA	0,1 mA	0,1 mA	0,1 mA	0,01 mA	*	0,1 mA
Max. měřicí proud	5 mA	1 mA	3 mA	1 mA	1 mA	1 mA	0,5 mA	*	0,7 mA

Zakázkově lze dodat i snímače se dvěma měřicími elementy nebo snímače s jinými typy měřicích prvků např. NTC, PTC, KTY apod.

\*snímače P11H mají výrazně nelineární závislost odporu na teplotě, doporučujeme max. výkonovou ztrátu 10 mW

### Připojení snímačů

Po uvolnění rychloupínacích šroubků jejich stlačením a pootočením o 90° a následným sejmutím víčka hlavice se přes vývodku zapojí do svorkovnice přívodní kabel doporučeného průřezu od 0,35 do 1,5 mm<sup>2</sup> o vnějším průměru 4 až 8 mm. Nasazením víčka a opětovným stlačením a pootočením rychloupínacích šroubků zpět o 90° je připojení ukončeno. Snímače vybavené konektorem se připojí pomocí odpovídajícího propoj. konektoru.